

**PERANCANGAN WEB PENYEDIA INFORMASI KEDAI KOPI  
BERBASIS GOOGLE MAP DI WILAYAH YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Bemby Bergario**

**10.11.4199**

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERANCANGAN WEB PENYEDIA INFORMASI KEDAI KOPI  
BERBASIS GOOGLE MAP DI WILAYAH YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Bemby Bergario**

**10.11.4199**

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEB PENYEDIA INFORMASI KEDAI KOPI  
BERBASIS GOOGLE MAP DI WILAYAH YOGYAKARTA**


yang dipersiapkan  
dan disusun oleh

**Bemby Bergario**

**10.11.4199**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 15 Agustus 2016

Dosen Pembimbing,

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**PERANCANGAN WEB PENYEDIA INFORMASI KEDAI KOPI  
BERBASIS GOOGLE MAP DI WILAYAH YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bemby Bergario**

10.11.4199

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Agustus 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
NIK. 190302029

**Krisnawati, S.Si, MT**  
NIK. 190302038

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tangga 15 Agustus 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
NIK. 190302001



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan / atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 Agustus 2016



Bemby Bergario  
NIM 10.11.4199

## **MOTTO**

“Sesuatu yang belum dikerjakan seringkali tampak mustahil. Kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.”

“Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang.”



## PERSEMBAHAN

Sebagai tanda bakti hormat, dan rasa terimakasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Bapak dan Ibu yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Bapak dan Ibu bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Bapak dan Ibu yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik, Terimakasih Bapak.. Terimakasih Ibu..

Terimakasih untuk keluarga dan kakak-kakak saya yang selalu mendukung, mendoakan, dan memfasilitasi saya selama kuliah.

Terimakasih untuk Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selalu dosen pembimbing yang telah membimbing saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

Terimakasih juga untuk teman-teman Nurul Puspita, Ali Akbar A, Haryo Aditomo, Ilham Setyawan atas semangat, doa, bantuan, dukungan dan tempat tinggal selama saya mengerjakan skripsi ini. Tak lupa terimakasih untuk teman-teman ngopi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah menghibur hari-hariku ^^

Terimakasih untuk segenap keluarga besar STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi tepat pada waktunya, dengan judul “PERANCANGAN WEB PENYEDIA INFORMASI KEDAI KOPI BERBASIS GOOGLE MAP DI WILAYAH YOGYAKARTA”. Skripsi ini merupakan karya ilmiah yang disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan S1 di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini terdapat kekurangan, baik dalam penulisan maupun isi, dikarenakan keterbatasan waktu dalam penyusunan Skripsi ini. Dengan rendah hati, penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca serta semua pihak yang terkait dalam usaha penyempurnaan skripsi ini.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Prof.Dr.M.Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bambang Sudaryatno, Drs, MM. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan saran, masukan, dan bimbingan serta bantuan kepada penulis selama proses penyusunan dan perbaikan skripsi ini. Semoga Allah senantiasa melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya kepada beliau.
3. Sudarmawan, MT, selaku Kepala Jurusan S1 Teknik Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.



4. Seluruh Dosen Penguji saat ujian pendadaran yang telah memberikan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.
5. Para Dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mendidik dan membekali ilmu yang menjadi modal dasar bagi penulis di dalam penulisan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat bagi siapa saja, Penulis sangat harapkan saran serta kritikan yang konstruktif dari semua pihak demi kebaikan skripsi ini.

Yogyakarta, 15 Agustus 2016

Penulis

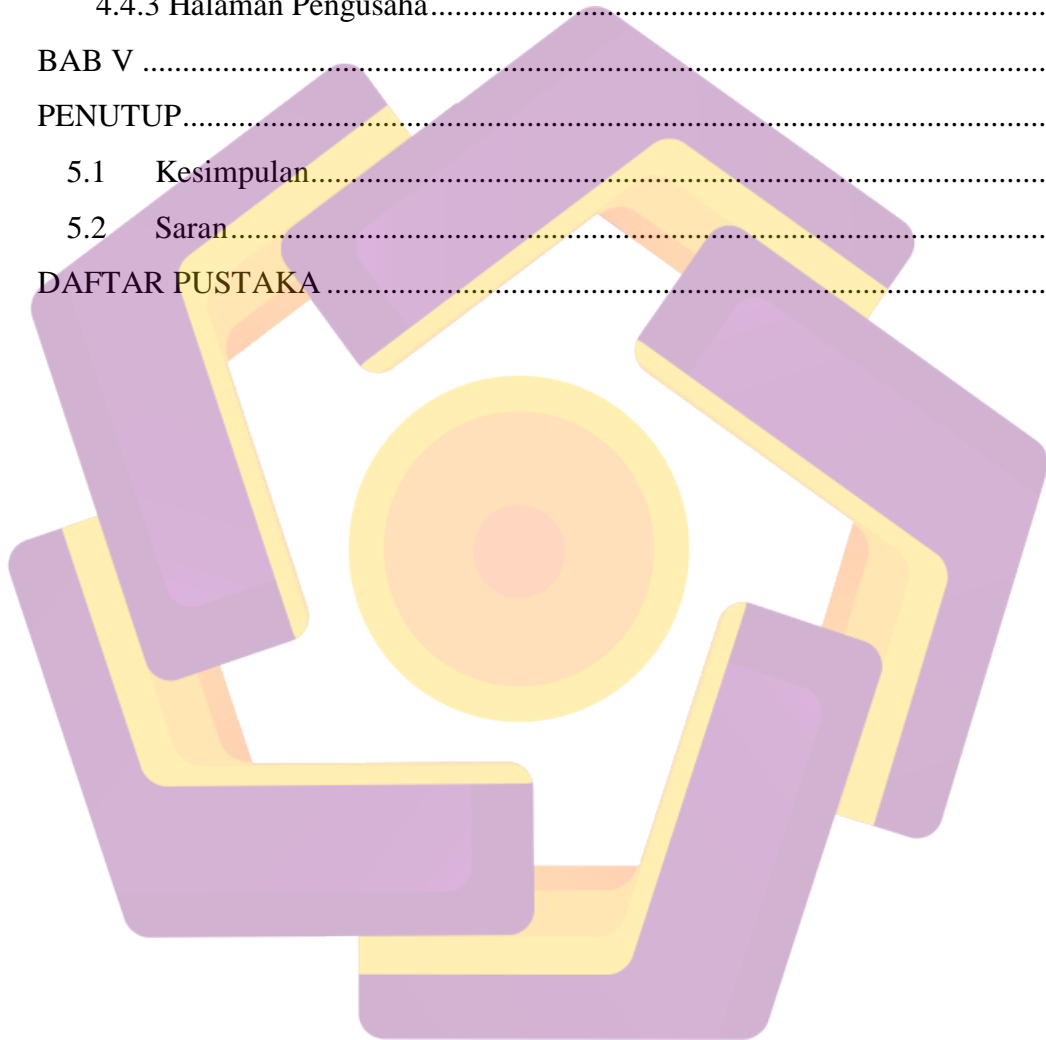
# DAFTAR ISI

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Halaman Judul .....                | i                                   |
| Lembar Persetujuan.....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Lembar Pengesahan .....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Lembar Pernyataan .....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Motto.....                         | vi                                  |
| Persembahan .....                  | vii                                 |
| Kata Pengantar .....               | viii                                |
| Daftar Isi .....                   | x                                   |
| Daftar Gambar.....                 | xiv                                 |
| Daftar Tabel .....                 | xvi                                 |
| Intisari .....                     | xvii                                |
| Abstract.....                      | xviii                               |
| BAB I.....                         | 1                                   |
| PENDAHULUAN .....                  | 1                                   |
| 1.1 Latar Belakang .....           | 1                                   |
| 1.2 Rumusan Masalah .....          | 2                                   |
| 1.3 Batasan Masalah.....           | 2                                   |
| 1.4 Maksud Dan Tujuan .....        | 3                                   |
| 1.5 Metode Penelitian.....         | 3                                   |
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data..... | 3                                   |
| 1.5.2 Metode Analisis .....        | 4                                   |
| 1.5.3 Metode Perancangan .....     | 4                                   |
| 1.5.4 Metode Pengembangan .....    | 4                                   |
| 1.5.5 Metode Testing .....         | 5                                   |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....     | 5                                   |
| BAB II.....                        | 8                                   |
| LANDASAN TEORI.....                | 8                                   |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....         | 8                                   |

|                                       |   |    |
|---------------------------------------|---|----|
| 2.2                                   | Definisi Sistem .....                                     | 9  |
| 2.2.1                                 | Karakteristik Sistem .....                                | 10 |
| 2.3                                   | Definisi Informasi .....                                  | 11 |
| 2.3.1                                 | Kualitas Informasi.....                                   | 11 |
| 2.4                                   | Sistem Informasi Geografis.....                           | 12 |
| 2.4.1                                 | Pengertian Sistem informasi Geografis.....                | 12 |
| 2.4.2                                 | Elemen Sistem Informasi Geografis .....                   | 12 |
| 2.4.3                                 | Subsistem Sistem Informasi Geografis .....                | 18 |
| 2.4.4                                 | Jenis-jenis Data di Sistem Informasi Geografis.....       | 19 |
| 2.5                                   | Definisi Judul .....                                      | 23 |
| 2.6                                   | Flowchart.....  | 23 |
| 2.7                                   | Data Flow Diagram (DFD) .....                             | 24 |
| 2.8                                   | ERD (Entity Realtionship Diagram) .....                   | 26 |
| 2.9                                   | Normalisasi.....  | 27 |
| 2.10                                  | Basis Data ( <i>Database</i> ).....                       | 29 |
| 2.10.1                                | Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....            | 29 |
| 2.10.2                                | Pengertian Sistem Basis Data .....                        | 29 |
| 2.11                                  | Bahasa Pemrograman.....                                   | 29 |
| 2.11.1                                | HTML (Hypertext Markup Language) .....                    | 29 |
| 2.11.2                                | PHP Hypertext Preprocessor.....                           | 30 |
| 2.11.3                                | CSS .....   | 30 |
| 2.11.4                                | MySQL .....   | 31 |
| 2.12                                  | Software yang Digunakan .....                             | 32 |
| 2.12.1                                | XAMPP.....  | 32 |
| 2.12.2                                | Adobe Dreamweaver.....                                    | 33 |
| BAB III .....                         |   | 35 |
| ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... |   | 35 |
| 3.1                                   | Tinjauan Umum.....  | 35 |
| 3.1.1                                 | Gambaran Umum Website Penyedia Informasi Kedai Kopi ..... | 35 |
| 3.2                                   | Analisis Masalah ( Analisis Kelemahan Sistem).....        | 35 |
| 3.2.1                                 | Langkah-langkah Anaisis.....                              | 35 |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| 3.2.2                       | Analisis SWOT .....                     | 36 |
| 3.3                         | Solusi yang dapat diterapkan.....       | 37 |
| 3.3.1                       | Solusi yang dipilih .....               | 38 |
| 3.4                         | Analisis Kebutuhan Sistem .....         | 38 |
| 3.4.1                       | Kebutuhan Perangkat Keras.....          | 38 |
| 3.4.2                       | Kebutuhan Perangkat Lunak.....          | 39 |
| 3.4.3                       | Kebutuhan Fungsional .....              | 39 |
| 3.4.4                       | Kebutuhan Non-Fungsional .....          | 40 |
| 3.4.5                       | Kebutuhan Informasi .....               | 40 |
| 3.4.6                       | Kebutuhan Pengguna (User).....          | 40 |
| 3.4.7                       | Analisis Kebutuhan Biaya.....           | 40 |
| 3.5                         | Analisis Kelayakan.....                 | 41 |
| 3.5.1                       | Kelayakan Teknologi .....               | 41 |
| 3.5.2                       | Kelayakan Operasional .....             | 41 |
| 3.5.3                       | Kelayakan Hukum .....                   | 42 |
| 3.6                         | Perancangan Sistem.....                 | 42 |
| 3.6.1                       | Perancangan Proses.....                 | 42 |
| 3.6.2                       | Flowchart Sistem .....                  | 43 |
| 3.6.3                       | Data Flow Diagram.....                  | 43 |
| 3.6.4                       | Perancangan Basis Data .....            | 45 |
| 3.6.5                       | Perancangan Interface Antarmuka.....    | 53 |
| BAB IV                      | .....                                   | 57 |
| IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | .....                                   | 57 |
| 4.1                         | Implementasi Sistem .....               | 57 |
| 4.1.1                       | Implementasi Basis Data.....            | 57 |
| 4.1.2                       | Implementasi Interface.....             | 61 |
| 4.2                         | Tahapan Implementasi .....              | 78 |
| 4.2.1                       | Instalasi Sistem .....                  | 78 |
| 4.2.2                       | Pelatihan Personal.....                 | 78 |
| 4.2.3                       | Uji Coba Sistem .....                   | 79 |
| 4.3                         | Tindak Lanjut Implementasi Sistem ..... | 81 |

|                |                             |    |
|----------------|-----------------------------|----|
| 4.3.1          | Pemeliharaan Sistem .....   | 81 |
| 4.4            | Manual Program .....        | 82 |
| 4.4.1          | Halaman Administrator ..... | 82 |
| 4.4.2          | Halaman Pengunjung .....    | 86 |
| 4.4.3          | Halaman Member .....        | 87 |
| 4.4.3          | Halaman Pengusaha .....     | 88 |
| BAB V          | .....                       | 89 |
| PENUTUP        | .....                       | 89 |
| 5.1            | Kesimpulan .....            | 89 |
| 5.2            | Saran .....                 | 90 |
| DAFTAR PUSTAKA | .....                       | 91 |





## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Subsistem .....  | 19 |
| Gambar 2.2 Simbol Entity .....  | 26 |
| Gambar 2.3 Simbol Relationship .....  | 26 |
| Gambar 2.4 Simbol Atribut .....   | 27 |
| Gambar 2.5 XAMPP Control Panel v3.1.0.3.1.0 .....                                 | 33 |
| Gambar 2.6 Dreamweaver CS4 .....  | 34 |
| Gambar 3.1 Flowchart Perancangan Web Penyedia Informasi Kedai Kopi .....          | 43 |
| Gambar 3.2 Konteks Diagram Perancangan Web Penyedia Informasi Kedai<br>Kopi ..... | 44 |
| Gambar 3.3 DFD Level 0 Web Penyedia Informasi Kedai Kopi .....                    | 45 |
| Gambar 3.4 ERD Web Penyedia Informasi Kedai Kopi .....                            | 46 |
| Gambar 3.5 Tabel Relasi Web Penyedia Informasi Kedai Kopi .....                   | 47 |
| Gambar 4.1 Struktur Tabel Basis Data .....  | 58 |
| Gambar 4.2 Struktur Tabel Admin .....   | 58 |
| Gambar 4.3 Struktur Tabel Member .....  | 59 |
| Gambar 4.4 Struktur Tabel Pengusaha .....   | 59 |
| Gambar 4.5 Struktur Tabel Moderator .....   | 60 |
| Gambar 4.6 Struktur Tabel Kedai .....   | 60 |
| Gambar 4.7 Struktur Tabel Komentar .....  | 61 |
| Gambar 4.8 Halaman Login Admin .....  | 61 |
| Gambar 4.9 Halaman Admin Member .....   | 63 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.10 Halaman Admin Pengusaha .....       | 64 |
| Gambar 4.11 Halaman Admin Kedai.....            | 65 |
| Gambar 4.12 Halaman Home Pengunjung .....       | 66 |
| Gambar 4.13 Halaman Lokasi Kedai .....          | 69 |
| Gambar 4.14 Halaman Daftar Kedai Member .....   | 70 |
| Gambar 4.15 Detail Kedai Member.....            | 72 |
| Gambar 4.16 Halaman Tambah Kedai Pengusaha..... | 73 |
| Gambar 4.17 Halaman Dashboard Pengusaha.....    | 76 |
| Gambar 4.18 Halaman White Box Login .....       | 81 |
| Gambar 4.19 Halaman Login Admin.....            | 83 |
| Gambar 4.20 Halaman Moderator Admin .....       | 83 |
| Gambar 4.21 Halaman Member Admin.....           | 84 |
| Gambar 4.22 Halaman Pengusaha Admin .....       | 85 |
| Gambar 4.23 Halaman Kedai Admin.....            | 85 |
| Gambar 4.24 HalamanUtama Pengunjung.....        | 86 |
| Gambar 4.25 Halaman Daftar Pengunjung .....     | 87 |
| Gambar 4.26 Halaman Daftar Kedai Member .....   | 87 |
| Gambar 4.27 Halaman Dashboard Pengunjung.....   | 88 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Perbandingan Kelebihan Data Rasater dan Data Vektor ..... | 21 |
| Tabel 2.2 Perbandingan Kelemahan Data Rasater dan Data Vektor ..... | 22 |
| Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram .....                            | 25 |
| Tabel 3.1 Analisis SWOT .....                                       | 37 |
| Tabel 3.2 Tabel Admin .....   | 47 |
| Tabel 3.3 Tabel Moderator.....                                      | 48 |
| Tabel 3.4 Tabel Member .....  | 49 |
| Tabel 3.5 Tabel Pengusaha .....                                     | 50 |
| Tabel 3.6 Tabel Kedai .....   | 51 |
| Tabel 3.7 Tabel Komen.....  | 52 |
| Tabel 4.1 Pengetesan Black Box Testing.....                         | 79 |

## INTISARI

Kopi adalah sejenis minuman yang berasal dari proses pengolahan dan ekstraksi biji tanaman kopi. Kopi memiliki sejarah yang panjang dan memiliki peranan penting bagi pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Indonesia diberkati dengan letak geografisnya yang sangatlah cocok bagi tanaman kopi. Letak Indonesia sangat ideal bagi iklim mikro untuk pertumbuhan dan produksi kopi. Oleh karena itu, masyarakat Indonesia sudah tidak asing lagi dengan kopi bahkan minum kopi sudah menjadi budaya masyarakat Indonesia. Banyak kedai kopi yang tersebar di seluruh pelosok Indonesia tak terkecuali Yogyakarta.

Google telah menyediakan map yang dapat diakses oleh publik, yaitu google maps, dapat dimanfaatkan sebagai fitur yang dapat mempermudah pencarian letak atau lokasi dari kedai kopi.

Dengan adanya web penyedia informasi ini, maka pecinta kopi dapat lebih mudah menemukan kedai kopi sesuai dengan keinginannya.

**Kata Kunci:** kedai kopi, sistem informasi geografis, peta, website

## *ABSTRACT*

*Coffee is a beverage derived from the type of processing and extraction of the coffee bean plant. Coffee has a long history and has an important role for economic growth in Indonesia. Indonesia is blessed with unique geographical location that is suitable for the coffee plants. Location of Indonesia is ideal for micro-climate for the growth and production of coffee. Because the Indonesian people are already familiar with the coffee even drinking coffee has become a culture of Indonesian society.*

*Google has provided a folder that can be accessed by the public, ie google maps, can be used as features that facilitate the location or the location of the coffee shop.*

*With the web provider of this information, then the coffee lovers can more easily find a coffee shop as they wish.*

**Keyword:** *coffee shop, geographic information systems, maps, website*